



Policarbonatos Dott. Gallina

La Industria Materie Plastiche Dott. Gallina Srl fue fundada en 1960 por Dr. Pier Aulo Gallina, para la fabricación de perfiles para el sector automovilístico. Con el desarrollo de las tecnologías y del mercado de los materiales termoplásticos, la compañía Dott. Gallina extendió su producción al sector de los componentes para la construcción y la industria, hasta alcanzar un elevado nivel competitivo en el ámbito internacional. Hasta el día de hoy, la empresa cuenta con 150 empleados y está presente con plantas de producción en Italia, Grecia, Polonia, Estados Unidos e India. La gama productiva para el sector de la construcción incluye placas celulares, placas compactas y paneles modulares de policarbonato para cubiertas y acristalamientos.

Por sus cualidades ópticas similares a las del vidrio y sus elevadas propiedades mecánicas y térmicas, estos productos están conquistando cada vez más el mercado de los componentes para la construcción. Dott. Gallina es uno de los principales artífices de este desarrollo, con inversiones en instalaciones cada vez más modernas y con severos procedimientos de control de calidad que responde a las normas ISO 9001, ISO 14001, ISO TS 16949.

El sistema modular de policarbonato, Arcoplus, es una innovadora propuesta de aplicación que garantiza en todo momento un elevado nivel de cualidades físicas, mecánicas y estéticas.

arcoplus®



POLICARBONATOS**UN MATERIAL LIGERO**

Gracias a su ligereza, el uso del policarbonato en la construcción permite reducir los costes de las estructuras, garantizando los valores de carga en presión y vacío indicados por la ciencia de las construcciones.

UN MATERIAL TRANSPARENTE

La principal característica del policarbonato es su transparencia. Gracias a la iluminación natural, obtenida con las cubiertas y paredes de policarbonato transparentes, se obtienen elevados valores de confort ambiental, manteniendo alto el grado de aislamiento térmico. Al policarbonato se le puede dar color para modular la transmisión luminosa, optimizar el efecto sombra y permitir un menor calentamiento del ambiente interior. Con pigmentaciones de colores se pueden obtener efectos cromáticos muy agradables, para satisfacer las más refinadas soluciones estéticas y arquitectónicas.

UN MATERIAL VERSATIL

La amplia gama de nuestros productos encuentra una fácil aplicación en la construcción de cubiertas y paredes transparentes, lucernarios y acristalamientos aislantes fijos y practicables. La constante investigación permitió completar la gama con accesorios de acero y aluminio, que garantizan una fácil y segura aplicación y, al mismo tiempo, el respeto a las normas referidas a la resistencia al fuego, a las cargas y a la seguridad de los edificios. En especial, Arcoplus responde a las nuevas normas de aislamiento térmico y ahorro energético.

UN MATERIAL SEGURO

Una característica particular del policarbonato es su elevada resiliencia. Esta característica confiere una gran resistencia a los golpes accidentales y a los impactos del granizo, respondiendo así a las normas de seguridad de las vidrieras transparentes en los lugares públicos y de trabajo.

RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V. Y AL GRANIZO

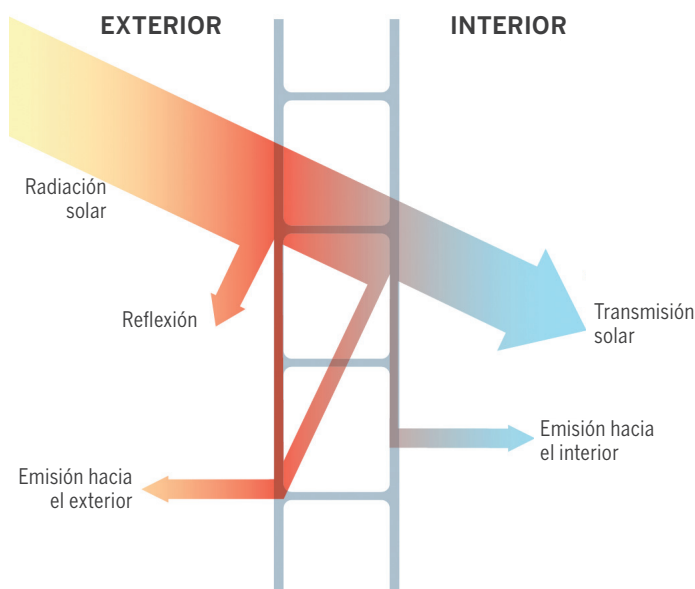
La parte exterior del panel está coextruida con policarbonato con una alta concentración de absorbentes de rayos U.V., que dan al producto una perfecta resistencia a los rayos ultravioleta, al granizo, y a los golpes accidentales, incluso tras una prolongada exposición al sol.

UN MATERIAL QUE RESPETA EL MEDIO AMBIENTE

Las fases de transformación del policarbonato tienen un impacto energético y medio ambiental sumamente reducido. Su uso permite un notable ahorro de energía, y al final del ciclo, es completamente reciclable.

AHORRO ENERGÉTICO

La estructura de Arcoplus ofrece una ventaja concreta en el aislamiento térmico de los edificios. El cálculo del equilibrio energético, según las directivas indicadas en la norma DIN 4701, pone de relieve la diferencia de consumo de combustible entre un edificio industrial con acristalamiento de vidrio y el mismo con acristalamiento de policarbonato celular.



**PROPIEDADES ÓPTICAS, TÉRMICAS Y ACÚSTICAS**

Perfil	Transmisión Luminosa (LT)%	Factor Solar (SF)%	Coficiente De Sombreado (SC)%	Aislamiento Térmico (U)W/m2K	Aislamiento acústico dB
Arcoplus 547				1,1	22
Cristal	65	70	0,80		
Verde	60	68	0,78		
Bronce	40	50	0,57		
Opal	40	45	0,52		
Arcoplus 684				2,6	18
Cristal	72	77	0,89		
Azul	50	58	0,67		
Bronce	45	58	0,67		
Opal	47	52	0,60		
Arcoplus 626				1,5	20
Cristal	65	68	0,78		
Verde	48	53	0,61		
Bronce	30	42	0,48		
Opal	40	45	0,52		

SISTEMAS CON JUNTA DE UNIÓN

Gama especial que incluye, todos los sistemas modulares que, según el tipo de aplicación, tienen una junta de unión específica. Todos los sistemas se completan con una serie de accesorios para una correcta aplicación. Son muy apropiados para el uso en cubiertas de grandes superficies, fachadas translúcidas y acristalamientos.

SISTEMAS DE ENCASTRE

En esta categoría, todos los sistemas modulares son de encastre macho – hembra. El diseño especial de la estructura garantiza la estanqueidad a los agentes atmosféricos.

Todos los sistemas se completan con una serie de accesorios para una correcta colocación. Son muy apropiados para cubiertas, acristalamientos translucidos continuos y cielos rasos.



Sistemas con Junta de Unión

> ArcoPlus® 684

Sistema modular de policarbonato celular con protección U.V. para cerramientos y cubiertas translúcidas

DESCRIPCIÓN

ArcoPlus® 684 es un sistema modular formado por paneles de policarbonato celular coextruido de 4 paredes con espesores de 8 mm, colocados a presión sobre perfiles de aluminio o acero plastificado. Se utiliza para paramentos verticales, cubiertas (pendiente mín. 5%) y cubiertas curvas (radio mínimo 2,0m).

PUNTOS PRINCIPALES

- Facilidad y economía de colocación
- Transmisión de la luz
- Resistencia a los rayos U.V. y al granizo
- Aislamiento térmico
- Autoportante

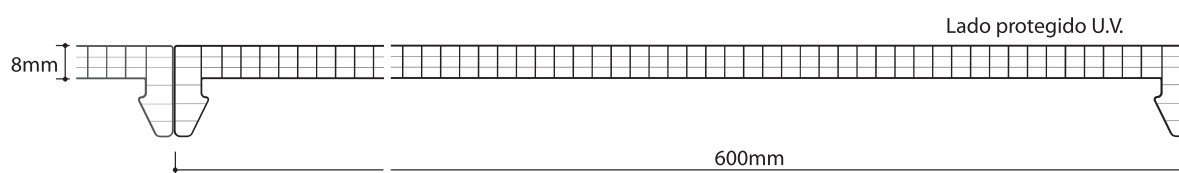
CÓDIGO SAP	NOMBRE	UNIDAD DE VENTA	COLOR
118123	Arcoplus 684	Plancha de 0.6 x 11.9 m	- Opal, Clear - Azul y Bronce a pedido

PROPIEDADES

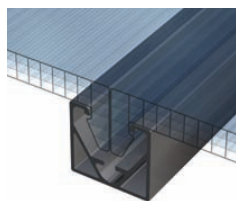
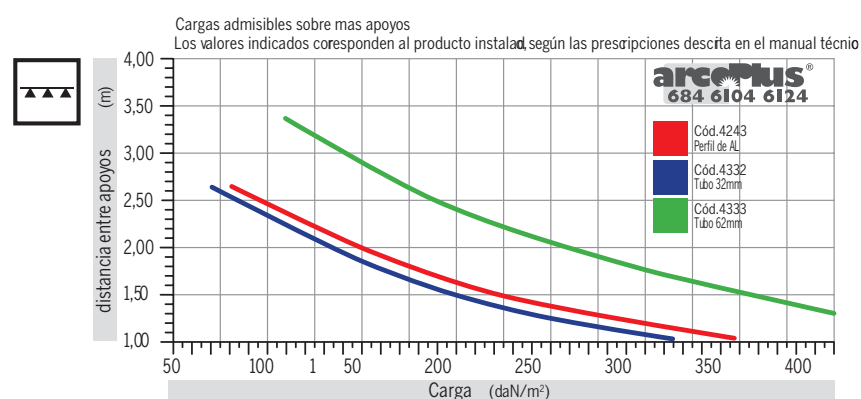
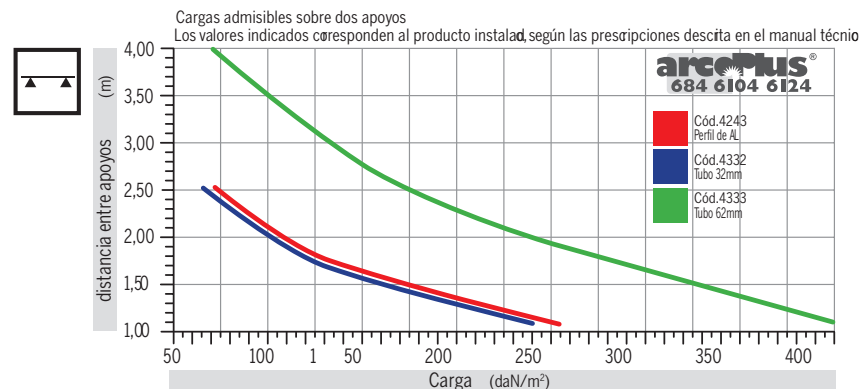
Presentación	Valor
Espesor	8 mm
Estructura	4 paredes
Ancho útil del módulo	0.60 m
Longitud panel	11.9 m
Colores disponibles	- Opal, Clear - Azul y Bronce a pedido

CARACTERÍSTICAS

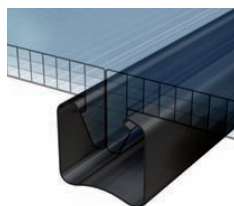
Presentación	Valor
Aislamiento térmico	2,6 - 2,4 - 2,2 W/m ² K
Aislamiento acústico	18 dB esp 8 mm
Dilatación lineal	0,065mm/m°C
Temperatura de uso	-40°C +120 °C
Protección contra rayos UV	Coextrusión dos lados
Reacción al fuego	EuroClase B-s1,d0



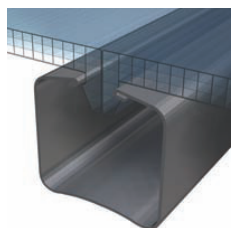
POLICARBONATOS

RESISTENCIA A LA CARGA
SISTEMA PLANO

sistema con perfil
reforzado de aluminio



sistema con tubo de
sección cuadrada 32mm



sistema con tubo de sección
cuadrada 62mm

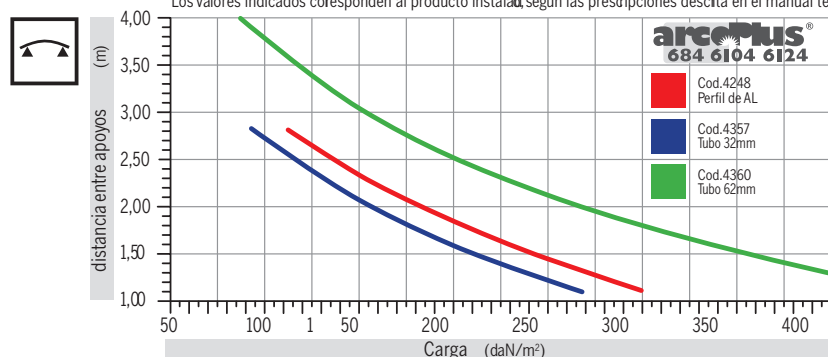
SISTEMA AUTOPORTANTE PLANO

Los sistemas arcoPlus®684 se pueden utilizar para paredes verticales y cubiertas planas. La colocación a presión sobre perfiles tubulares metálicos con unión abierta brinda al sistema la resistencia necesaria contra el empuje del viento y la carga de la nieve (ver las tablas de carga).



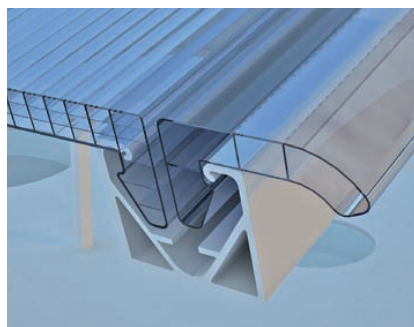
RESISTENCIA A LA CARGA
CUBIERTAS CURVAS

Cargas admisibles sobre dos apoyos R.4.000mm
Los valores indicados corresponden al producto instalado, según las prescripciones descrita en el manual técnico



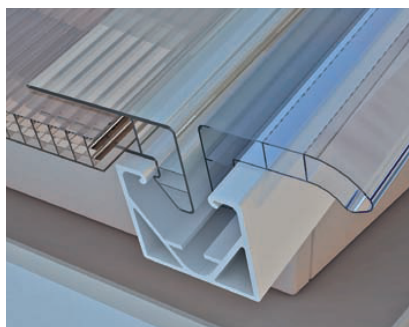
INICIO

Detalle de colocación del perfil de inicio sobre la cubierta.



TERMINAL

Detalle de colocación del perfil terminación para completar la cubierta.



SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO

Los montantes metálicos son el elemento principal que garantiza la resistencia de todo el sistema, mientras que las duelas de policarbonato tienen la función de conexión y cerramiento. Planos de apoyo especiales regulables garantizan un completo sistema de estabilidad. De acuerdo con la capacidad y las condiciones de aplicación del producto, se pueden elegir distintos tipos de montante, que garantizan los valores de resistencia a la carga y al empuje de viento necesarios. Radio mínimo de curvatura R. 2.000 mm

FACILIDAD Y ECONOMÍA DE INSTALACIÓN

El diseño de 4 paredes con encastre a presión sobre tubos con unión abierta da al panel una gran resistencia a la flexión, y permite obtener cerramientos verticales y cubiertas autoportantes de notables dimensiones sin el uso de correas.

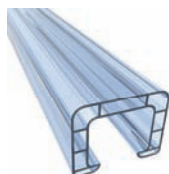
POLICARBONATOS

ACCESORIOS

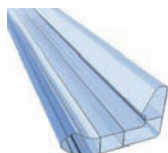
El sistema arcoPlus® prevé una serie completa de accesorios para una fácil colocación. Para una correcta instalación está previsto el cierre de las celdillas de los paneles mediante termosoldadura de los extremos, que evita que se ensucie el interior.



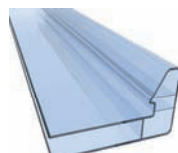
cód. 4303
Tapón de cierre para
perfil de unión



cód. 2146
Perfil de unión
en policarbonato



cód. 2147
Perfil de inicio 684-
6104 en policarbo-
nato



esp. 8mm cód.2148
esp.10mm cód.2265
esp.12mm cód.2250
Perfil terminal en PC



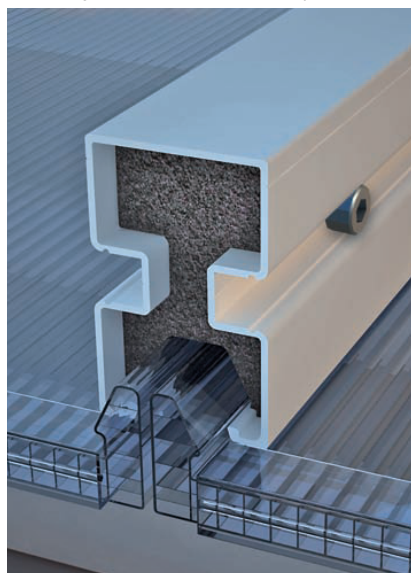
cód. 4264
Abrazadera acero
inoxidable fijación
vertical



cód. 4138
Abrazadera acero
inoxidable fijación
plana

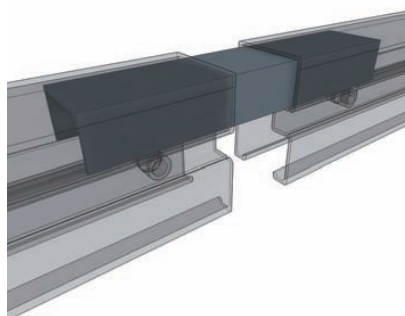
DETALLE DEL CONECTOR

Uso de junta de unión de aluminio, con apriete de tornillo y cierre del extremo con tapón de PE-LD



UNIÓN CONECTORES

Perfi les conectores de AL con tapeta de unión



POLICARBONATOS

USO Y MANTENIMIENTO

LIMPIEZA DEL MATERIAL

Para la limpieza de las placas y paneles se recomienda usar exclusivamente agua y detergente neutro. Evitar uso de productos abrasivos.

DILATACIÓN TÉRMICA

La dilatación térmica del policarbonato es de 0.065 mm/m°C. Por lo tanto, durante la fase de instalación se debe prever siempre un espacio suficiente para garantizar la expansión. Además, si se utilizan sistemas de fijación, se deben emplear únicamente las abrazaderas y la pieza específicas previstas para cada producto.

DESPLAZAMIENTO DEL MATERIAL

El material se almacena protegido contra el sol y la lluvia, para evitar la acumulación de calor en el embalaje, o para impedir la formación de condensación en las celdillas. La película de protección se retira inmediatamente después y no antes de la colocación.

SELLADO

Si se utilizan selladores, se debe emplear solo una silicona neutra, compatible con el policarbonato.